PREMIÈRE CAPTURE DE *CHROMOGOBIUS ZEBRATUS* (GOBIIDAE) DANS LA MER CATALANE. **Lluís MERCADER,** c/ Sardenya 34, 17230 Palamós, Girona, ESPAGNE.

ABSTRACT.- First record of *Chromogobius zebratus* (Gobiidae) in the Catalan Sea.

Two specimens of *Chromogobius zebratus* (Kolombatovic, 1891) with a total length of 29.0 and 32.5 mm were caught with a fishing hand net at a depth of 4 m in the littoral of Palamós. These captures are the first record of this species in the Catalan Sea (NW Mediterranean) and this discovery links two areas of known distribution.

Mots-clés. - Gobiidae, *Chromogobius zebratus*, MED, Catalan Sea, First record.

Chromogobius zebratus (Kolombatovic, 1891) était considéré comme une espèce endémique de Méditerranée (Miller, 1986; Bauchot, 1987; Fredj et Maurin, 1987; Van Tassell, comm. pers.), mais la capture de trois exemplaires sur la côte atlantique de la Péninsule Ibérique (Alberto et Nieto, 1993) a changé cette situation. Deux autres spécimens de *Ch. zebratus* ont été capturés le long du littoral de Palamós (Costa Brava, NE Espagne). C'est la première citation de cette espèce en mer Catalane, région nord-occidentale de la Méditerranée prise au sens de Lloris *et al.* (1984).

Lors d'un échantillonnage exhaustif effectué sur le littoral de Palamós, entre janvier 1986 et octobre 1988, deux *Chromogobius zebratus* de 29,0 et 32,5 mm LT ont été capturés avec une résille manuelle à maille de 2 mm, le long de la plage de La Fosca, lors de deux plongées en scaphandre autonome, le 28 mai et le 5 juin 1988 (Fig. 1). Les spécimens se trouvaient à 4 m de profondeur sur un fond de sable très fin.

Les données méristiques de l'exemplaire de 32,5 mm LT concordent avec celles qui ont été rapportées par Miller (1986), Van Tassell (1988) et Alberto et Nieto (1993) (Tableau I), à l'exception du nombre, un peu plus grand, de rayons de la nageoire caudale. On n'a pas pu relever les données du plus petit spécimen étant donné son mauvais état de conservation.

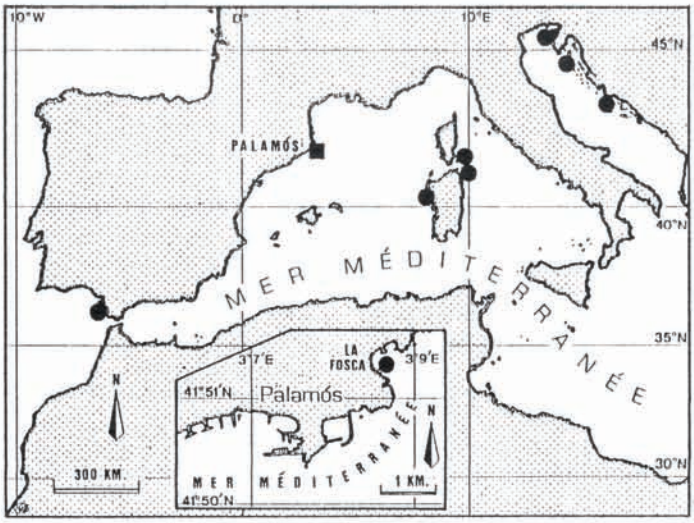

Fig. 1. - Captures de *Chromogobius zebratus* en Atlantique, Méditerranée occidentale et Adriatique, et localisation des exemplaires sur le littoral de Palamós. [*Captures of* Chromogobius zebratus *in the Atlantic, Western Mediterranean and Adriatic, and localization of the specimens in the littoral of Palamós.*]

Tableau I. - Données méristiques de l'exemplaire de *Chromogobius zebratus* (32,5 mm LT) capturé à Palamós comparées avec celles qui ont été fournies par différents auteurs. (*Ch. z. z.* = *Chromogobius zebratus zebratus*; *Ch. z. l.* = *Chromogobius zebratus levanticus*). [*Meristic data of the* Chromogobius zebratus *from Palamós (32.5 mm TL) compared with other from different authors.* (Ch. z. z. = Chromogobius zebratus zebratus; Ch. z. l. = Chromogobius zebratus levanticus).]

	Présent travail	Miller (1986)		Van Tassell (1988)		Alberto et Nieto (1993)
	Ch.z.z.	*Ch.z.z.*	*Ch.z.l.*	*Ch.z.z.*	*Ch.z.l.*	*Ch.z.z.*
Nageoire dorsale 1	VI	VI	VI	-	-	VI
Nageoire dorsale 2	I - 11	I - 11	I - 11	I - 11	I - 11	I - 11
Nageoire anale	I - 10	I - 10	I - 9	I - 10	I - 9	I - 10
Nageoire caudale	18	-	-	14 - 17	-	-
Nageoire pectorale	16	15 - 16	15 - 16	15 - 16	16	16 - 17
Nageoire ventrale	I - 5	-	-	I - 5	I - 5	-
Type écailles	ctén.	ctén./cycl.	ctén./cycl.	ctén.	ctén.	-
Ecailles ligne lat.	42	41 - 52	41 - 52	41 - 49	45 - 52	40 - 44

D'après Van Tassell (1988), il y a quelques différences entre le nombre d'écailles de la ligne latérale chez les deux sous-espèces connues en Méditerranée. Ainsi, *Chromogobius zebratus zebratus* (Kolombatovic, 1891) peut présenter 41-49 écailles, tandis que *Chromogobius zebratus levanticus* Miller, 1971, en présente 45-52. De plus, Alberto et Nieto (1993) affirment que le nombre de rayons segmentés de la nageoire anale est le caractère le plus fiable pour distinguer les deux sous-espèces; la première ayant 10 rayons et la deuxième, seulement 9. Tous ces critères nous font penser que l'exemplaire étudié, possédant 42 écailles sur la ligne latérale et 10 rayons segmentés à l'anale, appartient nettement à la sous-espèce nominale *Ch. zebratus zebratus*, celle qui montre une distribution géographique plus occidentale.

Le prélèvement de seulement deux exemplaires lors de 115 plongées à Palamós, confirme la rareté de l'espèce le long de la Péninsule Ibérique (Alberto et Nieto, 1993). La capture de *Ch. zebratus* sur le littoral de Palamós est un véritable trait d'union entre l'aire de répartition habituelle de l'espèce (mer Adriatique, Corse et Sardaigne) et l'aire récemment découverte en Atlantique (Alberto et Nieto, 1993). De plus, c'est son premier signalement en mer Catalane.

Remerciements. - L'auteur remercie Mademoiselle Pepi Gibert pour l'assistance technique et l'élaboration du tableau I.

RÉFÉRENCES

ALBERTO L.J. & P. NIETO, 1993. - Presence of *Chromogobius zebratus* (Kolombatovic, 1891) (Gobiidae) in the Atlantic. Comments on the subspecific characteristics and distribution. *Cybium*, 17(3): 215-221.

BAUCHOT M.-L., 1987. - Gobiidae, pp. 1105-1114. *In*: Fiches FAO d'Identification des Espèces pour les Besoins de la Pêche. Méditerranée et mer Noire. Zone de pêche 37, Vol. 2, (Fischer W., Schneider M. & M.-L. Bauchot, eds). CEE-FAO, Rome.

FREDJ G. & C. MAURIN, 1987. - Les poissons dans la banque de données MEDIFAUNE. Application à l'étude des caractéristiques de la faune ichtyologique méditerranéenne. *Cybium*, 11(3): 217-299.

LLORIS D., RUCABADO J., DEL CERRO L., PORTAS F., DEMESTRE M. & A. ROIG, 1984.- Tots els peixos del Mar Català. I: Llistat de cites i referències. *Treb. Soc. Cat. Ict. Herp.*, 1: 1-208.

MILLER P.J., 1986. - Gobiidae, pp. 1019-1085. *In*: Fishes of the North-eastern Atlantic and the Mediterranean, Vol. 3, (Whitehead P.J.P., Bauchot M.-L., Hureau J.C., Nielsen J. & E. Tortonese, eds). Unesco, Paris.

VAN TASSELL J.L., 1988. - A new species of *Didogobius* (Perciformes: Gobiidae) from the Canary Islands. *Am. Mus. Nov.*, 2906: 1-8.

Reçu le 04.11.1993.
Accepté pour publication le 02.02.1994.